Intel® Solid-State-Laufwerk

Installationsanleitung



In dieser Anleitung wird die Installation eines Intel® Solid-State-Laufwerks (Intel® SSD) in einem SATA-basierten Desktop- oder Notebook-Computer erklärt.

Die Anweisungen umfassen auch die Migration Ihrer Daten von Ihrem derzeitigen Speichergerät (wie zum Beispiel einer Festplatte) auf Ihr neues Intel SSD mithilfe der Intel® Data Migration-Software (Intel® Software zur Datenmigration).

Überblick

Die Installation eines Intel SSD setzt sich aus vier Hauptschritten zusammen:

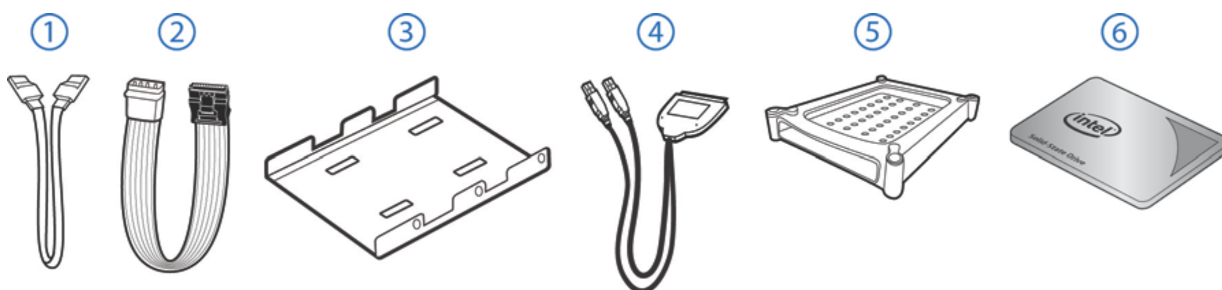
1. Anschluss des Intel SSD an Ihren Computer.
2. Migration Ihrer Daten von Ihrem derzeitigen Speichergerät auf Ihr neues Intel SSD.
3. Platzierung Ihres neuen Intel SSD anstelle Ihres derzeitigen Speichergeräts.
4. Optimierung und Wartung Ihres neuen Intel® SSD mit der Intel® SSD Toolbox-Software.

Bevor Sie beginnen ...

- Laden Sie die Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration) herunter und speichern Sie sie auf Ihrem derzeitigen Speichergerät:

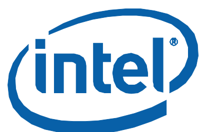
  http://www.intel.com/go/ssdinstallation

- Vergewissern Sie sich, dass Sie die nötige Hardware für die Installation haben:



Hardwarekomponente	Erforderlich für
1. SATA-zu-SATA-Schnittstellenkabel	Desktop-Computer
2. SATA-Stromanschlussadapter	Desktop-Computer ohne ein SATA-Stromkabel
3. 3,5-Zoll-Montageadapter und Schrauben	Desktop-Computer mit 3,5-Zoll-Laufwerksschacht
4. USB-zu-SATA-Kabel	Notebook-Computer
5. Laufwerkhülle	Notebook-Computer (optional – zur Benutzung mit Ihrem alten Speichergerät, nachdem das SSD installiert ist)
6. Spacer	Notebook-Computer mit 9,5 mm Laufwerksschächten

Hinweis: Der Inhalt variiert in Abhängigkeit vom gekauften Paket.



Vorsichtsmaßregeln für den Umgang mit dem SSD

Beachten Sie die folgenden Hinweise, bevor Sie mit der Installation beginnen:

- Lassen Sie das SSD im antistatischen Schutzbehälter, bis Sie zur Installation bereit sind.
- Gehen Sie mit dem SSD vorsichtig um. Berühren Sie nicht die Goldkontakte.
- Um die statische Elektrizität zu minimieren, berühren Sie bitte vor dem Umgang mit dem SSD das Computergehäuse.
- Entfernen Sie nicht die Verkleidung und bauen Sie das SSD nicht auseinander; durch diese Handlungen wird die Garantie für das SSD ungültig.

1. Anschluss des Intel SSD an Ihren Computer

In diesem Schritt wird erläutert, wie Sie in Vorbereitung auf die Migration Ihrer Daten das Intel SSD an Ihren Computer anschließen. Beachten Sie bitte, dass Ihre derzeitiges Speichergerät bis zum letzten Schritt der Installation, „Austausch Ihrer Laufwerke“ auf Seite 8, installiert bleibt.

Folgen Sie den Schritten für Ihre Plattform:

— „Desktop-Computer“ (nächster Abschnitt)

— „Notebook-Computer“ auf Seite 4

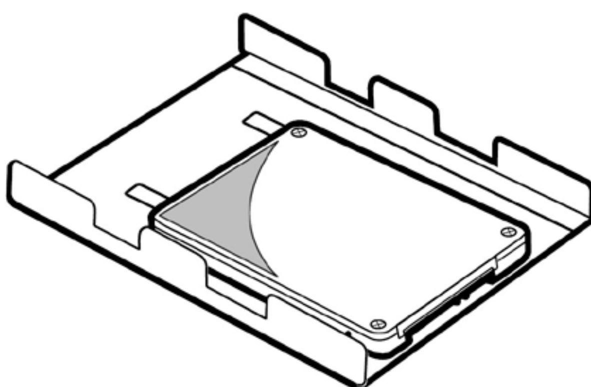
Desktop-Computer

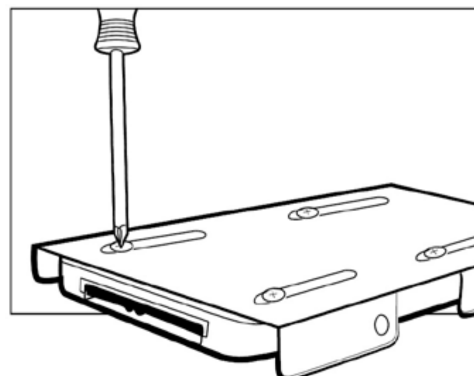
1. Wenn Ihr Desktop-Computer einen 3,5-Zoll-Laufwerksschacht hat, befestigen Sie das Intel SSD bitte am Montageadapter. (Dies hilft, das SSD sicher in einen Laufwerksschacht einzupassen.) Wenn Ihr Desktop-Computer einen 2,5-Zoll-Laufwerksschacht hat, müssen Sie das Intel SSD nicht am Montageadapter befestigen. Fahren Sie mit Schritt 2 in diesem Abschnitt fort.

   a. Platzieren Sie das SSD mit der rechten Seite nach oben (sodass das Intel-Logo zu sehen ist) auf dem Montageadapter. Stellen Sie sicher, dass der Rand des Intel SSD (mit Steckern) bündig mit dem Rand des Montageadapters abschließt. Siehe Abbildung 1.

   b. Drehen Sie das SSD und den Montageadapter um und setzen Sie in jedes Montageloch an der Unterseite des Montageadapters eine Schraube ein. Siehe Abbildung 1.

Abbildung 1. Platzieren und Befestigen des Intel SSD auf dem Montageadapter





2. Schalten Sie den Computer aus. Lassen Sie das Netzkabel angeschlossen.
3. Nehmen Sie das Computergehäuse ab.

   Lesen Sie in der Dokumentation Ihres Computers nach, damit Sie wissen, wie Sie das Computergehäuse sicher entfernen können.

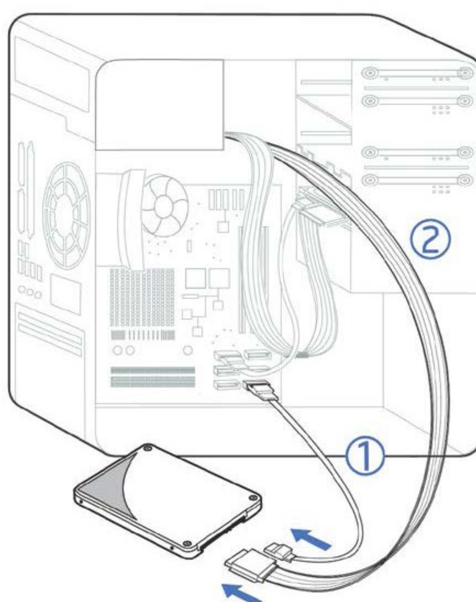
4. Schließen Sie ein Ende des SATA-zu-SATA-Schnittstellenkabels an einen SATA-Schnittstellenanschluss an der Hauptplatine Ihres Computers an und schließen Sie das andere Ende an das Intel SSD an. Siehe Abbildung 2.

   Hinweis: Die SATA-Kabelstecker sind formschlüssig, um zu gewährleisten, dass sie richtig herum angeschlossen werden, und haben eine Halteklammer für eine sichere Verbindung. Stecken Sie die Kabel behutsam ein. Wenden Sie keine Gewalt an.

5. Machen Sie ein verfügbares SATA-Stromkabel (an das interne Netzteil des Computers angeschlossen) ausfindig und schließen Sie es an das Intel SSD an. Siehe Abbildung 2.

   Hinweis: Die meisten Computer haben ein verfügbares SATA-Stromkabel. Wenn Ihr Computer kein SATA-Stromkabel hat und stattdessen einen 4-poligen Stromanschlussstecker benutzt, verwenden Sie bitte einen SATA-Stromanschlussadapter. (Der SATA-Stromanschlussadapter wird bei bestimmten Paketen mitgeliefert oder kann separat gekauft werden.)

Abbildung 2. Anschluss des SATA-Schnittstellen- und -Stromkabels



1. SATA-zu-SATA-Schnittstellenkabel: Anschließen an den SATA-Schnittstellenanschluss an der Hauptplatine des Computers und an das Intel SSD.
2. SATA-Stromkabel (oder SATA-Stromanschlussadapter): Verbindung vom Netzteil zum Intel SSD.

6. Schieben Sie das angeschlossene Intel SSD mit dem Montageadapter in einen verfügbaren 3,5-Zoll-Laufwerksschacht oder befestigen Sie das Intel SSD am Computer, indem Sie in jedes der Löcher für Seiten- oder Bodenmontage eine Schraube einsetzen.

7. Schalten Sie den Computer ein und warten Sie, bis das Betriebssystem das Intel SSD erkennt.

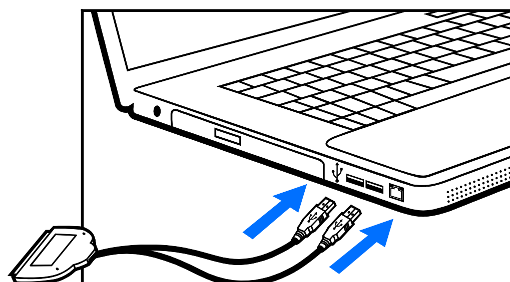
   Sobald das SSD erkannt wird, erscheint eine Meldung. Das Intel SSD ist nun verbunden. Fahren Sie mit „Migration Ihrer Daten“ auf Seite 5 fort.

Notebook-Computer

1. Stecken Sie das Doppelende eines USB-zu-SATA-Kabels in zwei verfügbare USB-Ports am Computer. Siehe Abbildung 3. Sie müssen den Computer nicht ausschalten.

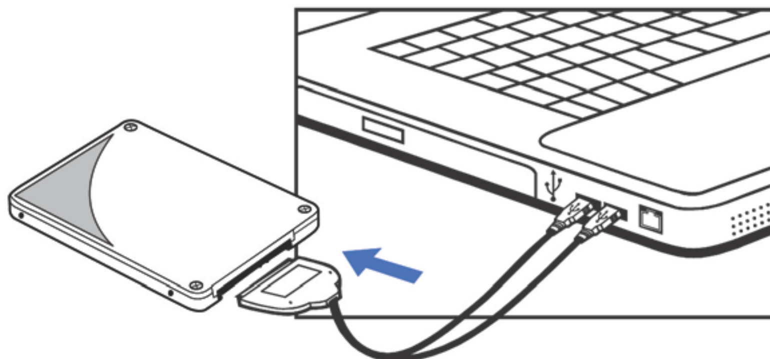
   Hinweis: Wenn Ihr Computer einen USB 3.0 Port hat (gekennzeichnet mit einer blauen Anschlussbuchse), stecken Sie bitte das blaue Ende des USB-zu-SATA-Kabels in den USB 3.0 Port. Wenn Ihr Computer keinen USB 3.0 Port hat, können Sie das Kabel an einen beliebigen USB-Port anschließen.

   Abbildung 3. Anschluss des USB-zu-SATA-Kabels an das Notebook



2. Schließen Sie das einzelne Ende des USB-zu-SATA-Kabels an das Intel SSD an. Siehe Abbildung 4.

   Abbildung 4. Anschluss des USB-zu-SATA-Kabels an das Intel SSD



3. Schalten Sie, falls notwendig, den Computer ein und warten Sie, bis das Betriebssystem das Intel SSD erkennt.

   Sobald das Betriebssystem das Intel SSD erkennt, erscheint eine Meldung.

   Hinweis: SATA-Geräte können mehr Strom ziehen, als einige Systeme in der Lage sind, über einen USB Port zu liefern. Wenn das Intel SSD nicht erkannt wird, entfernen Sie bitte die anderen USB-Geräte (externe Tastaturen, Drucker, Mäuse, Scanner usw.). Schließen Sie diese Geräte nicht wieder an, bevor Sie die Migration Ihrer Daten von dem alten Speichergerät auf das Intel SSD abgeschlossen haben. In einigen Fällen kann es notwendig sein, ein extern mit Strom versorgtes USB-SATA-Gerät zu kaufen oder Ihre Systemdaten von einem Fachmann migrieren zu lassen.

   Das Intel SSD ist nun verbunden. Setzen Sie mit „Migration Ihrer Daten“ auf Seite 5 fort.

2. Migration Ihrer Daten

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie Sie Ihre Daten von Ihrem derzeitigen Speichergerät mithilfe der Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration) auf Ihr neues Intel SSD migrieren (übertragen) können.

Hinweis: Der Migrationsprozess ist für Desktop- und Notebook-Computer identisch.

Kommt es während des Datenmigrationsvorgangs zu einer Spannungsunterbrechung, ziehen Sie das USB-SATA-Kabel aus dem USB-Anschluss, stecken Sie es wieder an und beginnen Sie dann erneut mit dem Datenmigrationsvorgang.

1. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration) heruntergeladen und auf Ihrem derzeitigen Speichergerät gespeichert haben:

   http://www.intel.com/go/ssdinstallation

   Hinweis: Wenn die Datenmenge auf Ihrem derzeitigen Speichergerät größer ist als die Kapazität des Intel SSD, kann die Datenmigration nicht abgeschlossen werden. Entfernen Sie unnötige Dateien oder Daten von Ihrem derzeitigen Speichergerät, um dessen Imagegröße zu verringern.

2. Doppelklicken Sie nach dem Herunterladen auf das Symbol der Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration), um mit der Installation zu beginnen.

3. Wenn der Installationsbildschirm der Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration) erscheint, wählen Sie bitte **„Install Intel® Data Migration Software“ („Intel® Software zur Datenmigration installieren“)**.

   Abbildung 5. Installationsbildschirm der Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration)

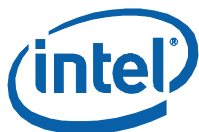


   Der Assistent der Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration) startet und führt Sie durch den Installationsvorgang.

4. Klicken Sie auf **„Next“ („Weiter“)**, um mit der Installation zu beginnen.

5. Folgen Sie den Eingabeaufforderungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.

   Hinweis: Wenn Sie nach dem „Setup Type“ („Typ des Setup“) gefragt werden, ist **„Typical“ („Typisch“)** zu empfehlen.



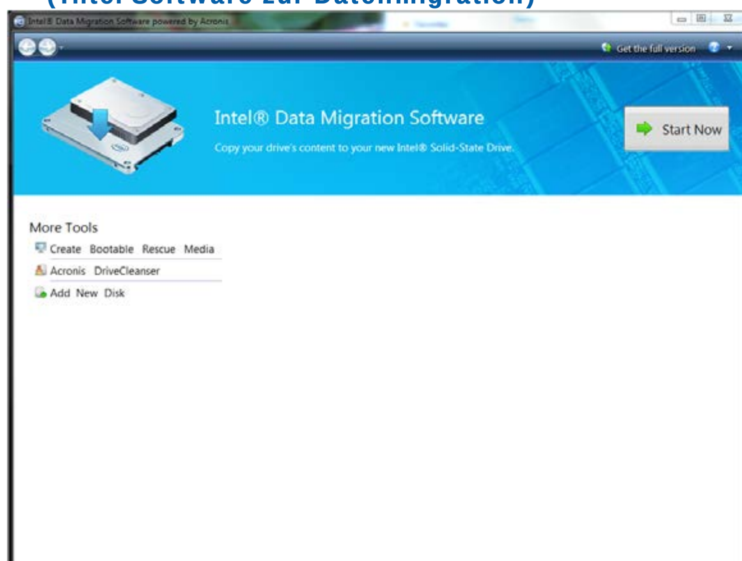
6. Klicken Sie auf **„Close“ („Beenden“)**, wenn die Installation abgeschlossen ist.
7. Schließen Sie den Bildschirm der Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration) und fahren Sie mit dem nächsten Abschnitt, „Start der Software und Migration Ihrer Daten“ auf Seite 6, fort.

Start der Software und Migration Ihrer Daten

1. Doppelklicken Sie auf das Verknüpfungssymbol der Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration) auf Ihrem Desktop.
2. Füllen Sie das Registrierungsformular aus, wenn Sie dazu aufgefordert werden, und klicken Sie dann auf **„Register Now“** („Jetzt registrieren“).

   Nach dem Registrieren der Software wird der Bildschirm der Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration) eingeblendet.

Abbildung 6. Bildschirm der Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration)



3. Klicken Sie auf **„Start Now“ („Jetzt starten“)**.

Die Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration) erkennt automatisch beide Laufwerke und der Bildschirm **„Clone Now“ („Jetzt klonen“)** wird eingeblendet.

Abbildung 7. Bildschirm „Clone Now“ („Jetzt klonen“)



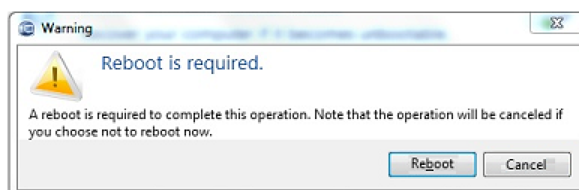
Die Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration) funktioniert nur mit Intel SSDs. Wenn Sie eine Fehlermeldung erhalten, stellen Sie bitte sicher, dass Sie an Ihren Computer ein Intel SSD angeschlossen haben. Haben Sie an Ihren Computer ein Intel SSD angeschlossen und erhalten dennoch eine Fehlermeldung, wenden Sie sich bitte an den Intel Support. Siehe „Zusätzliche Unterstützung“ auf Seite 14.

Die Intel Data Migration-Software (Intel Software zur Datenmigration) ermittelt Ihr SSD und prüft, ob der verwendete Speicherplatz auf Ihrem derzeitigen Speichergerät gleich groß oder kleiner ist als der verfügbare Speicherplatz auf Ihrem SSD.

4. Klicken Sie auf **„Clone Now“ („Jetzt klonen“)**.

Die Datenmigration beginnt. Während dieses Prozesses werden Sie aufgefordert, einen Neustart Ihres Computers durchzuführen.

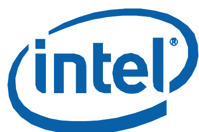
Abbildung 8. Bildschirm „Reboot“ („Neustart“)



5. Klicken Sie auf **„Reboot“ („Neustart“)**.

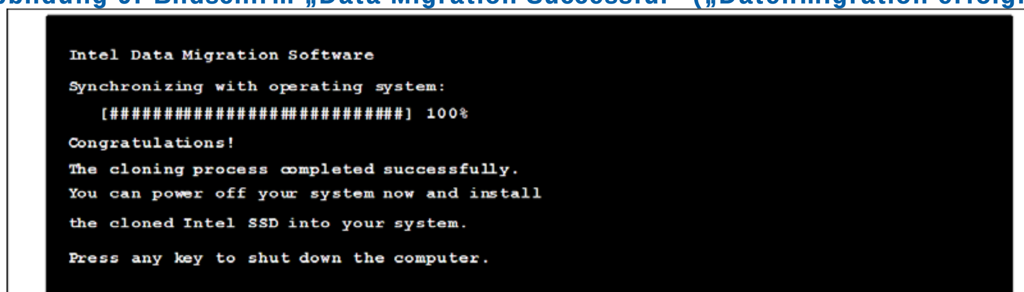
Nach dem Neustart Ihres Computers wird der Migrationsprozess fortgesetzt.

Der Fortschrittsbalken zeigt Ihnen den Status der Datenmigration an. Die Länge des Verfahrens entspricht der zu übertragenden Datenmenge auf dem Laufwerk.



6. Sobald der Arbeitsgang abgeschlossen ist, fahren Sie bitte Ihren Computer herunter, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Fahren Sie mit „Austausch Ihrer Laufwerke“ auf Seite 8 fort.

Abbildung 9. Bildschirm „Data Migration Successful“ („Datenmigration erfolgreich“)



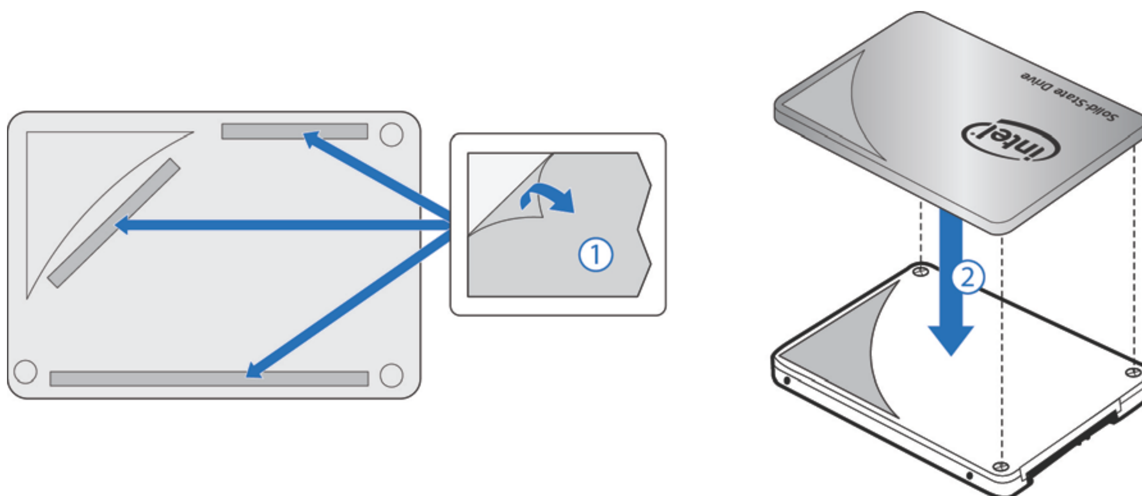
3. Austausch Ihrer Laufwerke

Nachdem Sie Ihre Daten auf das Intel SSD migriert und Ihren Computer heruntergefahren haben, platzieren Sie bitte das neue Intel SSD anstelle Ihres derzeitigen Speichergeräts.

- Für Desktop-Computer:
  - Sie können das derzeitige Speichergerät entweder physisch entfernen und durch das Intel SSD ersetzen (siehe „Desktop-Computer – Physischer Austausch der Laufwerke“), oder
  - Lassen Sie das Speichergerät in Ihrem Computer und ändern Sie die Boot-Reihenfolge der Laufwerke im System-BIOS, um sicherzustellen, dass der Computer vom Intel SSD startet (siehe „Desktop-Computer – Verändern der Boot-Reihenfolge der Laufwerke“ auf Seite 9).
- Für Notebook-Computer entfernen Sie bitte das derzeitige Speichergerät und ersetzen Sie es durch das Intel SSD (siehe „Notebook-Computer – Austausch der Laufwerke“ auf Seite 9).

Hinweis: Falls das Notebook über einen 9,5 Laufwerksschacht verfügt und keine anderen Laufwerk-Zubehörteile beiliegen, sollte der Spacer am Intel SSD angebracht werden, um sicherzustellen, dass das Laufwerk sicher im Schacht angebracht ist. Befestigen Sie den Spacer nach Ausrichtung an den Ecken mithilfe der selbstklebenden Rückseite.

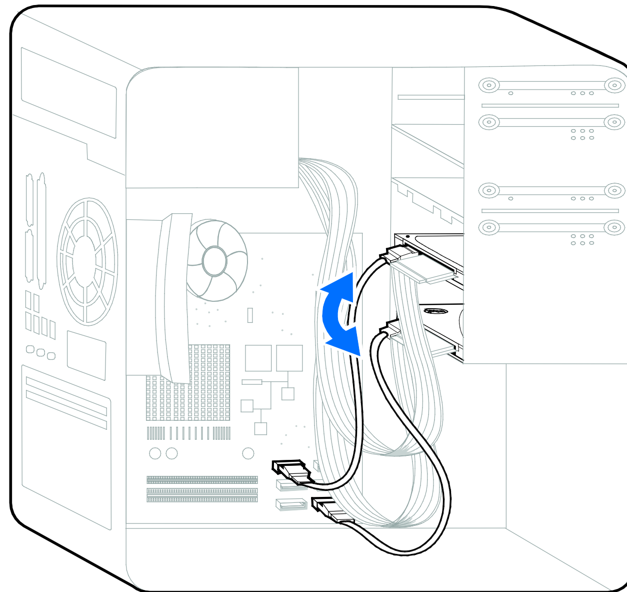
Abbildung 10. Anschluss des Intel SSD an Ihren Computer



Desktop-Computer – Physischer Austausch der Laufwerke

1. Stellen Sie sicher, dass der Computer ausgeschaltet ist.
2. Tauschen Sie die SATA-Kabel des Intel SSD und Ihres derzeitigen Speichergeräts aus.

Abbildung 11. Austausch der Laufwerke



3. Wenn gewünscht, entfernen Sie das derzeitige Speichergerät.

Hinweis: Sie können sich dafür entscheiden, Ihr derzeitiges Speichergerät als sekundäres oder Backup-Laufwerk installiert zu lassen. Stellen Sie jedoch sicher, dass das System-BIOS konfiguriert und die Boot-Reihenfolge geändert wird, sodass das Intel SSD vor Ihrem derzeitigen Speichergerät erscheint. Siehe „Desktop-Computer – Verändern der Boot-Reihenfolge der Laufwerke“ auf Seite 9.

4. Nachdem Sie die Laufwerke ausgetauscht haben, schalten Sie bitte den Computer ein.

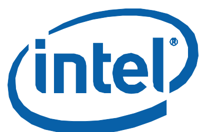
   Wenn Ihr Computer zum ersten Mal vom Intel SSD startet, wird beim Starten des Betriebssystems eine Mitteilung eingeblendet, dass der Vorgang der Datenmigration erfolgreich abgeschlossen ist.

Desktop-Computer – Verändern der Boot-Reihenfolge der Laufwerke

1. Schließen Sie das Computergehäuse und starten Sie den Computer.
2. Öffnen Sie beim Startvorgang des Computers das BIOS-Setup-Menü.

   Drücken Sie zum Öffnen des BIOS-Menüs die entsprechende Sondertaste, wie ESC, F1 oder ENTF. Die richtige(n) Taste(n) finden Sie in der Dokumentation Ihres Computerherstellers.
3. Gehen Sie zum Boot- oder Startbildschirm und ändern Sie die Boot-Reihenfolge so, dass das Intel SSD vor Ihrem alten Speichergerät erscheint.
4. Speichern Sie die Einstellungen und schließen Sie das BIOS-Setup-Menü.
5. Führen Sie einen Neustart des Computers aus.

   Wenn Ihr Computer zum ersten Mal vom Intel SSD startet, wird beim Starten des Betriebssystems eine Mitteilung eingeblendet, dass der Vorgang der Datenmigration erfolgreich abgeschlossen ist. Viel Vergnügen mit Ihrem neuen leistungsstarken Intel Solid-State-Laufwerk!



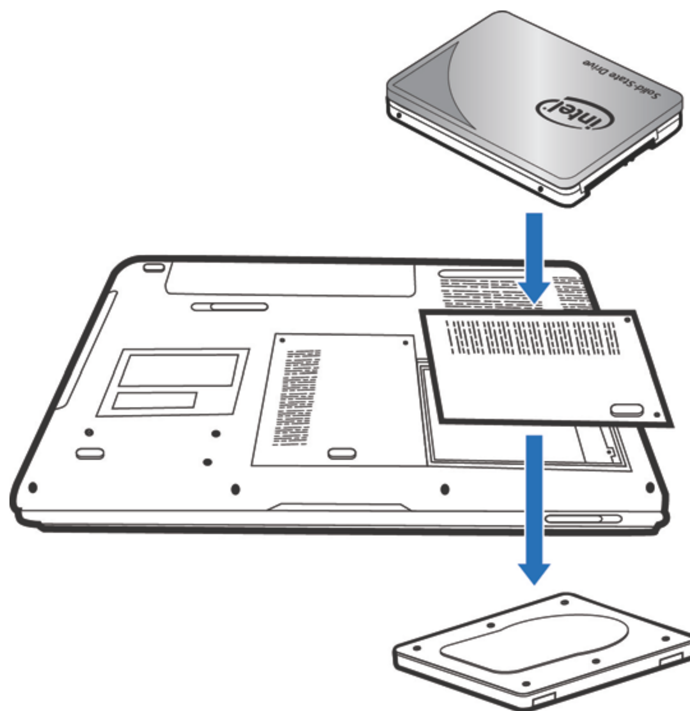
Notebook-Computer – Austausch der Laufwerke

1. Stellen Sie sicher, dass der Computer ausgeschaltet ist.
2. Entfernen Sie das derzeitige Speichergerät aus dem Laufwerksschacht des Computers.

   Anweisungen über den sicheren Zugang zum Laufwerksschacht finden Sie in der Dokumentation Ihres Computers.
3. Entfernen Sie jegliche am derzeitigen Speichergerät etwa angebrachten Klammern oder Adapter.

   Nicht an allen Speichergeräten sind Klammern oder Adapter angebracht. Sollten Ihre Geräte solche haben, entfernen Sie diese und verbinden Sie sie in ähnlicher Weise mit dem Intel SSD.
4. Richten Sie die Stifte der Steckverbindung am SSD entsprechend der SATA-Steckverbindung im Laufwerksschacht aus und schieben Sie das SSD in die Laufwerksöffnung.

Abbildung 12. Installation des Intel SSD in einem Notebook



5. Setzen Sie das Gehäuse wieder auf und schalten Sie den Computer ein.

Hinweis: Sie können sich dafür entscheiden, Ihr altes Speichergerät als sekundäres oder Backup-Laufwerk zu behalten, indem Sie es mithilfe des USD-zu-SATA-Kabels an den Computer anschließen. Schützen Sie das alte Speichergerät mit der in bestimmten Paketen enthaltenen Laufwerkhülle. Setzen Sie die Laufwerkhülle vorsichtig auf. Intel ist nicht für Datenverlust oder Schäden an Systemkomponenten verantwortlich.

Wenn Ihr Computer zum ersten Mal vom Intel SSD startet, wird beim Starten des Betriebssystems eine Mitteilung eingeblendet, dass der Vorgang der Datenmigration erfolgreich abgeschlossen ist.

4. Optimierung und Wartung Ihres neuen Intel® SSD

Intel® SSD Toolbox

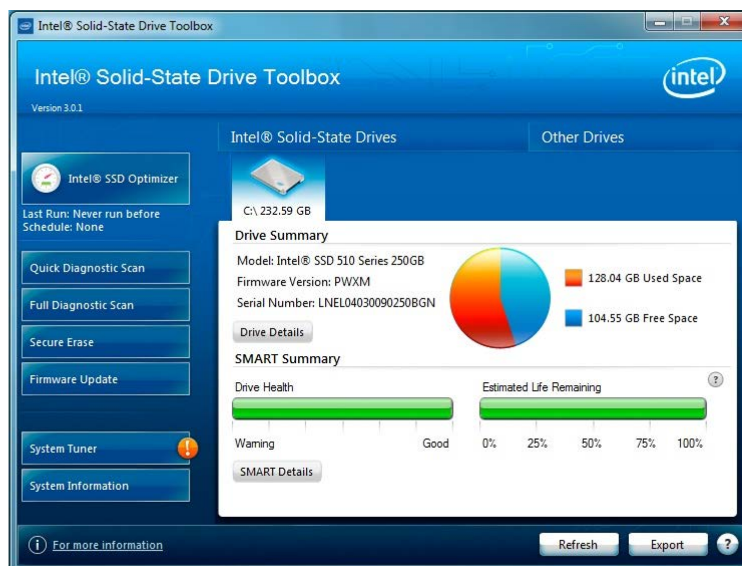
1. Laden Sie die neueste Version der Intel SSD Toolbox-Software herunter und speichern Sie sie:

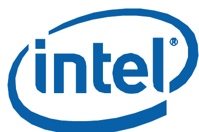
   www.intel.com/go/ssdtoolbox

   Hinweis: Die Intel SSD Toolbox enthält ein Paket der neuesten Firmware-Updates für Intel SSDs. Wenn ein neues Firmware-Update veröffentlicht wird, wird es in eine neue Version der Intel SSD Toolbox eingebettet. Daher wird empfohlen, gelegentlich zu überprüfen, ob neuere Versionen der Intel SSD Toolbox zum Herunterladen und Installieren verfügbar sind. Dies sichert Ihnen die neuesten Firmware-Versionen für Ihr Intel Solid-State Drive.

2. Installieren Sie die Toolbox.

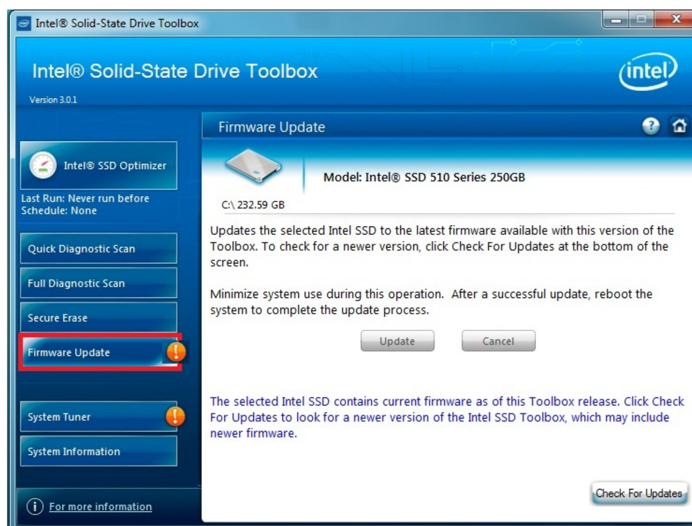
3. Führen Sie die Toolbox  aus.



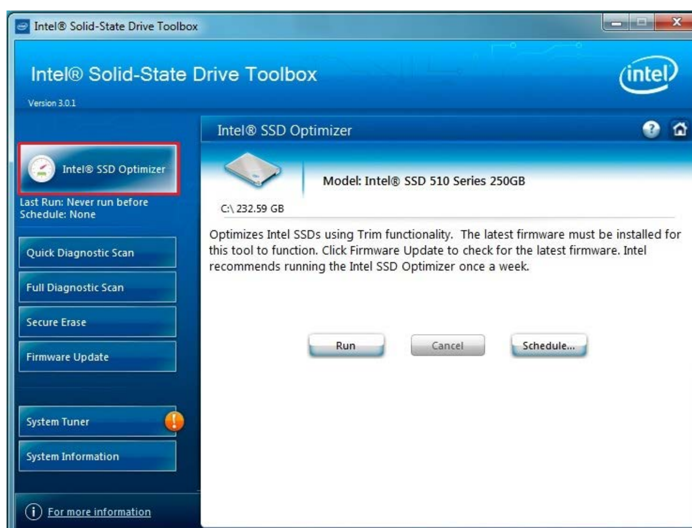


a. Überprüfen Sie, ob neuere Updates der Intel SSD-Firmware verfügbar sind, und führen Sie ggf. eine Aktualisierung auf die neueste Version durch.

Hinweis: An der Schaltfläche für das Firmware-Update erscheint ein orange Punkt mit einem Ausrufungszeichen, wenn in dieser Version der Intel SSD Toolbox eine neue Version der Firmware zur Verfügung steht.

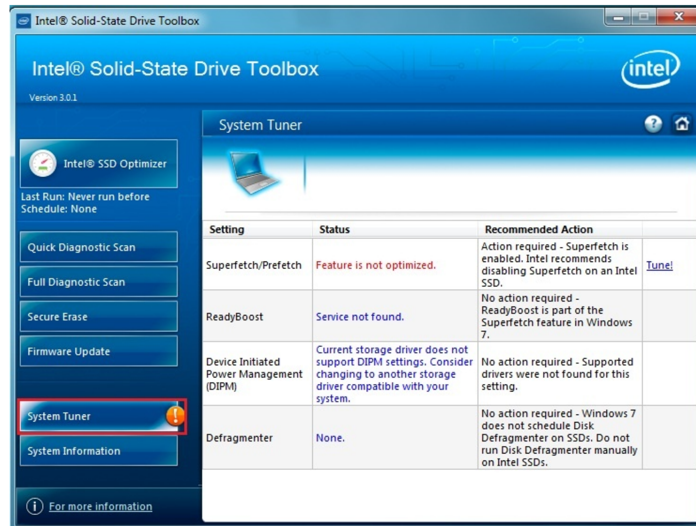


b. Für Benutzer von Microsoft Windows XP* und Vista*: Optimieren Sie Ihr neues Intel SSD mithilfe der Trim-Funktionalität mit Intel® SSD Optimizer und legen Sie einen Terminplan für dessen regelmäßigen Aufruf fest.

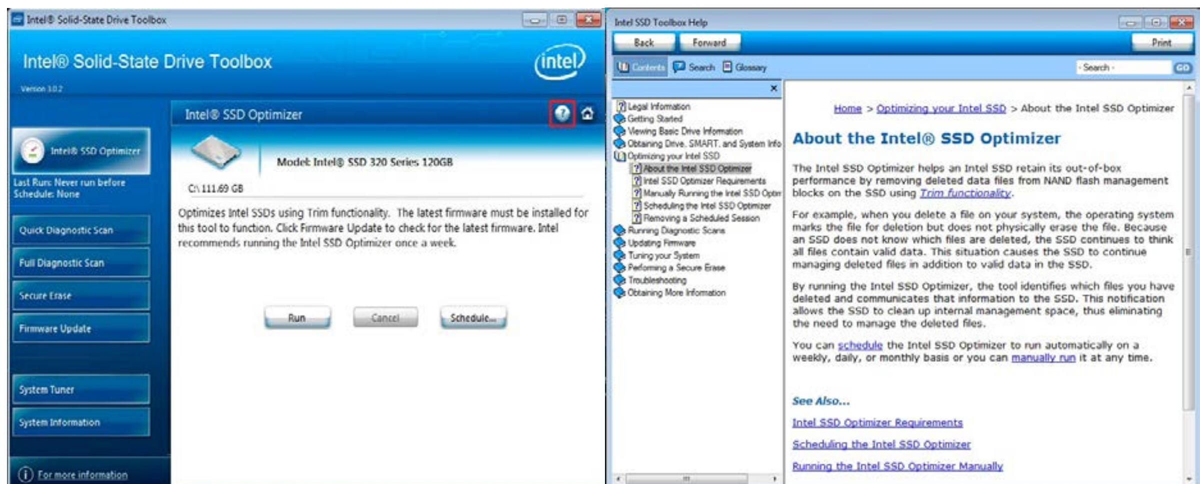


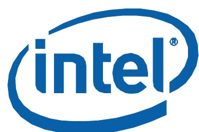
c. Führen Sie den System Tuner aus, um die Performance des Intel SSD zu maximieren.

Hinweis: Wenn es Optimierungsmöglichkeiten gibt, erscheint neben der Schaltfläche für den System Tuner ein orange Kreis mit einem Ausrufungszeichen.



Weitere Informationen zu anderen Funktionen und Dienstprogrammen der Intel SSD Toolbox erhalten Sie, wenn Sie auf die Help (Hilfe)-Schaltfläche klicken und die Inhalte Ihrer Wahl durchsuchen.





Acronis AlignTool*

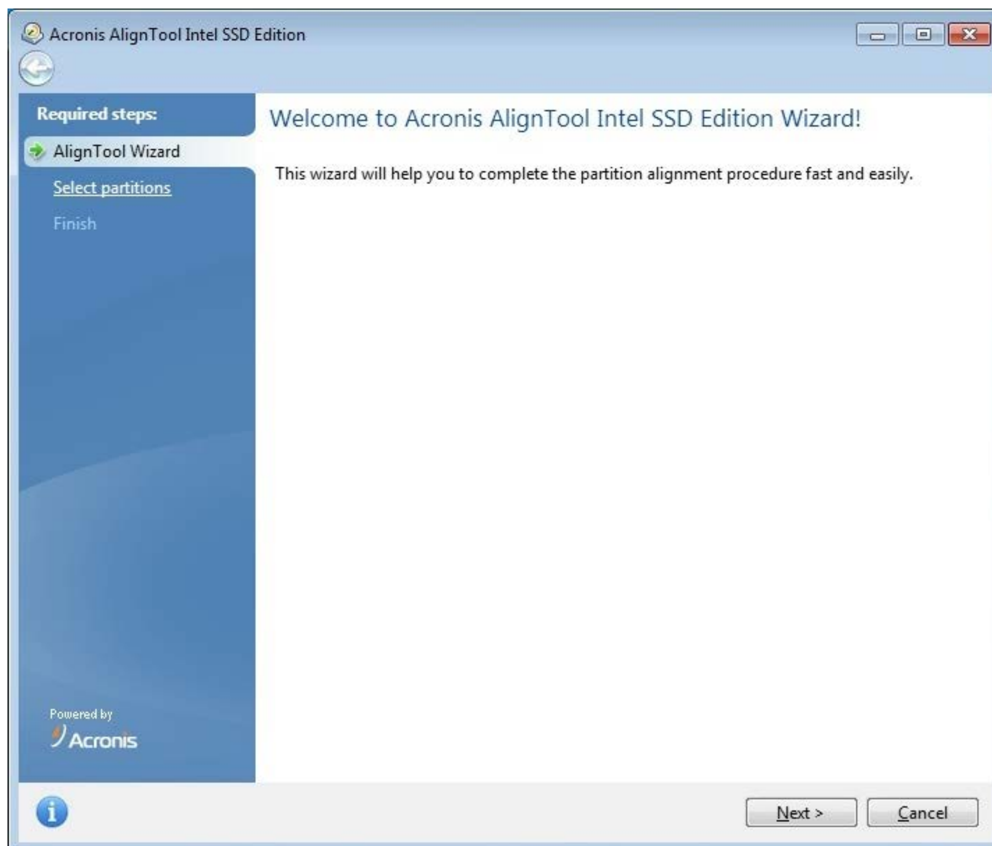
1. Für die maximale Performance mit Ihrem neuen Intel SSD in PCs mit Microsoft Windows XP* oder Server 2003* laden Sie sich bitte das Acronis AlignTool herunter:

   http://www.intel.com/support/go/windows_xp_alignment_tool.htm

   Dieses Tool korrigiert Partitionsausrichtungsfehler, zu denen es bei Installationen von Microsoft Windows XP und Server 2003 kommen kann. Wenn Sie Windows Vista* oder Windows 7* installiert haben oder über ein Intel Solid-State Drive der Serie 320 verfügen, brauchen Sie das Tool nicht zu installieren und auszuführen.

2. Installieren Sie das AlignTool.

3. Führen Sie das AlignTool  aus und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



Zusätzliche Unterstützung

Weitere Hilfe zu Intel SSDs finden Sie unter: http://www.intel.com/support

Weitere Informationen über Intel SSDs finden Sie unter: http://www.intel.com/go/ssd

Lehrvideos und weiteres Lehrmaterial zu Intel SSDs finden Sie unter:

http://www.intel.com/go/ssdfacebook

Management Methods on Control of Pollution From Electronic Information Products
(China RoHS declaration)
产品中有毒有害物质的名称及含量
Hazardous Substances Table

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
卡 Card	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

O：Indicates that this hazardous substance contained in all homogeneous materials of this part is below the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

×：Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

对销售之日的所售产品,本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。

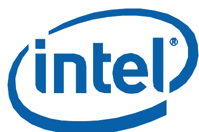
This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.

除非另外特别的标注,此标志为针对所涉及产品的环保使用期限标志. 某些可更换的零部件可能会有一个不同的环保使用期限(例如,电池单元模块).

此环保使用期限只适用于产品在产品手册中所规定的条件下工作.

20

The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain field-replaceable parts may have a different EFUP (for example, battery modules) number. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.



Intel Corporation
Attn: Corporate Quality
2200 Mission College Blvd.
Santa Clara, CA 95054-1549
USA

G96329